



htir1 1 MLCTARVCIQLISCOAFACHSTES
rtir1 1 MLFWAHLISLOQ--VVOAFSCORTES
htir2 1 VGPRAKTICSIF--LJMLVLAFF--AE
rtir2 1 VGPARTICULSI--LJHVLKPKGIVE
htir3 1 ---MLGPAMGISMAWLPCTGAPLOIS
rtir3 1 ---MPGLAIIICISIAAEELGMCSSLOIS
mGluR1 1 MVRLLIIFPMITEMSIPRMPDKVILLAGASSORQVARMEDVITIALFSLVOPPEKVPE-----RQCG--EIROQIGIORVEMHTLDKINADPVLNPNELHSGEITRUSWHSSVALQSGITEJ 123

htir1 120 SLAP-----QHHEIJCQLLVSE
rtir1 119 ALQG-----PRHIFQOLRNHSS
htir2 116 AHE-----DMLPHQDDISNITS
rtir2 119 AOD-----DDLHLKQVSOIMP
htir3 118 AKAG-----SRUAAVCNTOYOP
rtir3 118 AKVG-----SOSTAAVCNTOYOP
mGluR1 124 RDSLSIRDEXQJNRCUPDGOITLPEGRTKKPIAGHIGFSSSVACQVQVLOJEDIEQVLSIISLSDNLTLYKIELMWSJTLQARALDDIVKRYNTVNSVHTEGNFGESMDKEKELAAOE--G 252

htir1 237 ICIAFKQJIMPESQVIG--DER--MCLMBHTIAG--AGETVAAFFSSROIAFVETESVATVITQVANA--SEANLSRHTIGVFGTORGICVMIQVAKRVPCLKAPFAYAR---ADKVRPPCHK 354
rtir1 236 IOMAKQJIMPESQVIG--DER--MQSMWOHIAQ--ARTIVAFESRHLAVETESVATVITQVANA--SEDMATISTYTSVAGIOGIGVAVQORQVPCPKKEFEESYVR---AVTAHPSACE 353
htir2 232 ICIAHQETITLQPNQNTSEFORLTVIVDKLQ--STARAAVFSPLDTHHEFNEMIFONTQVANA--SESAAIDPVLHNTIELGHIGIFIGITICQVPTPGSEREPENGPO---AGPPLSRSTQ 355
rtir2 236 ICIAHQEVJIPRESSOVNRSFORLDNITDKLR--TSARAAVFSPELSIJSSEHEMIFONTQVANA--SESAAIDPVLHNTIELRHTIGIFITQVILQVRSITPGSERVRRDK---PGYVAVNTNL 359
htir3 235 ICIAHQEGVPLPRADD--SRUGKVQDMLHONQ--SSVQVMTJFASVHAHAALFNYSISSRUSPKVANA--SEAMLSITJMGVPCMAQGVAFQORGAOLHHEPQVVKTHLA--IATDPFCSAIG 355
rtir3 235 ICIAHQEGVPHDTSQ--QOLGKVVDMLROVNO--SKVOVATFASARAVSIESYSIHHLSPKVANA--SEAMLSITJMTLHETVAVGTVALQORGALLIHEFSHVETRLA--IADDPFCASLK 355
mGluR1 253 IQIAHSUKIYSIACEK-----SFDRLIKRIRERIPARVATICEGNTVRCQLSAMRRLGVVGEFSLICSGVADQVDEJEGVEANGGIT--IKIISPEVRSJDDIFLKLRLDTNTRNHEPEFWQ 373

htir1 355 G-----SWQSSVQLOREQOAFMAHTMPKIKAFS-----MSSANVAVATVAVAHGHIQILIGOA-----SCAGSR--GVAVPWOIIEQILKIMIEL--LHKOTVAFNDNRDPLSSNITITANDVQKAW--TFTVL 466
rtir1 354 G-----SWQSTWLOREQHTITRMPKIGAFS-----MSSANVAVATVAVAHGHIQILIGOT-----SEICSR--GVAVPWOIIEQILKIMIEL--LHENTVAFEDDNGITLIGDITITANDVQKAW--TFTVL 465
htir2 356 S-----YIG--MOODQVCLNATISFNITILILSG-----ERWMSVSAVAVAHALHSLIGOD-----KSHUTK--RWVAPWAOHIEEFKAVNHT--ILDHOIFEDPQGMALHLEINQONDRSON--PEFS 465
rtir2 360 R-----TIG--MOODQVCLNATISFNITILILSG-----ERWMSVSAVAVAHALHSLIGCN-----RVROTK--QNVAPWAOHIEEFKAVNHT--LJGNRTIFEDQGMVFLIDILQONDRSON--PEFS 469
htir3 356 EREGLEDVVGQPOPODCITLONVSAGLN-----HHOTFSVAAVAVSAQAQHNITILQV-----ASGPAQDQVAPWAOIIEFNWNLIEH--VGLPLHIFUSSAMVDEVDLKLIMVCCSVP--RLHM 471
rtir3 355 -AELDLEERVWGPQSOODYTMONLSSGLMONLSAGOLHHTIFATVAVATVAVAHALHITILQV-----VSHOITSEVAPWAOIIEFNWMSR--ARDITICQVAKGMDVYDLKIMVCCSVP--VLT 478
mGluR1 374 HR-----FQORLPCHLLIENHETKVKCTGNESEENYVQ--DSSMGVJUNATVAMHIGIQNHHALCPGHVGLQAMNIEDGRALIDFLIKSSGVGVSEEMVEDEKJAPGRDINNIQITTEANRYDIYVH 497

TO FIG. 1B

FIG. 1A

FIG. 1B